

May 1927

velsen af

Dansk Patent N^o 3743237,432

Fig. 1

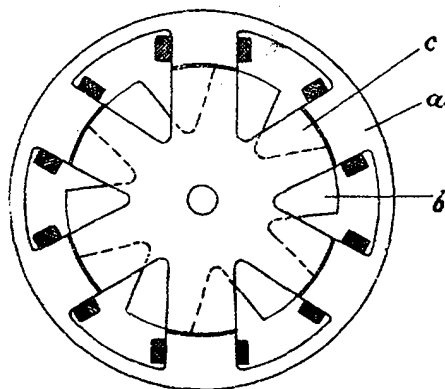


Fig. 2

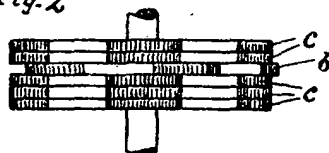


Fig. 3

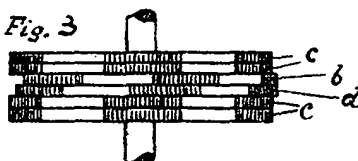
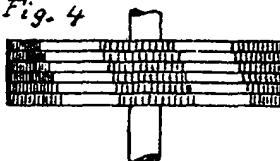


Fig. 4



121
ME

DANSK
Nr.



PATENT
37432.

EXAMINER'S COPY
DIV. 26

BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 9. MAJ 1927.

Fabrikant af elektriske Artikler XAVER BULLINGER,
STUTTGART, TYSKLAND.

Elektrisk Smaagenerator.

Patent udstedt den 26. April 1927, beskyttet fra den 18. November 1925. Fortrinsret
paaberaabt fra den 27. November 1924, Indleveringsdag for Ansøgning i Tyskland.

(Klasse 21: Elektroteknik.)

Ved elektriske Smaageneratorer er der blandt andet forsøgt opnaaet en Regulering af den afgivne Effekt, ved at en Del af Systemet af permanente Magneter kan drejes i Forhold til en fast Del af samme, i Overensstemmelse med Omløbstallets Stigning. Til Regulering af Forskydningen er der blevet anvendt centrifugalt udsvingende Masser. Ved de stærke Variationer i Omløbstallet, som navnlig ved Smaageneratorer, der er drevne af Cykelhjul eller Motorhjul, kan være særdeles betydelige, har heller ikke disse Reguleringsmaader til fulde opfyldt Forventningerne.

Opfindelsen gaar ud paa med de simplest mulige Midler at gennemføre en Regulering af den afgivne Effekt.

Ifølge Opfindelsen opnaas dette ved, at een eller flere Stjerneplader i det paa i og for sig kendt Maade stjerneformede, af et Antal Enkeltplader (Stjerneplader) sammensatte Magnetsystem anbringes forskudte (drejede) i Forhold til de øvrige Stjerneplader, samtidig med at disse forskudte Plader er forbundne med de øvrige Stjerneplader til et fast Hele, saaledes at Polerne f. Eks. kun fremviser en retliniet Afgrænsning paa den ene Side. Stjernepladerne kan ogsaa alle forskydes trinvis i Forhold til hinanden, saaledes at Polfladen paa det nærmeste faar Rombeform. Det er i og for sig kendt at foretage en saadan Udførelse af Magnetsystemet med Deling af Polskoene og Forskydning af ensbenævnte Polpar gennem en bestemt Drejningsvinkel, for at der kan indvirkes paa Spændingskurvens Form. Ifølge den foreliggen-

de Opfindelse gøres der imidlertid Brug af den Kendsgerning, at det har vist sig, at ved en saadan Udførelse af Magnetsystemet afgiver Maskinen ved et Middelomløbstal paa det nærmeste samme Effekt som en Maskine med Magnetpoler, der er udført som sædvanligt, men den afgivne Effekt bliver praktisk talt konstant ved stigende Omløbstal, helt indtil dettes højeste Værdi.

Paa Tegningen er der vist to Udførelsesformer for Opfindelsen.

Fig. 1 viser i lodret Snit de væsentlige Dele i en Generator,

Fig. 2 i vandret Snit samme Generators Rotor og

Fig. 3 og 4 i vandret Snit en Rotor med to forskellige trinvis Forskydninger af det permanente Magnetsystems stjerneformede Skiver.

Den i det faststaaende System af permanente Magneter *a* roterende Rotor bestaar af stjerneformede Plader af Magnetstaal. I Fig. 1 og 2 er een Stjerneplade *b* forskudt i Forhold til Stjernepladerne *c*. I Fig. 3 er to Stjerneplader *b* og *d* trinvis forskudte i Forhold til Stjernepladerne *c*, som dækker hinanden. I Fig. 4 er alle Stjernepladerne trinvis forskudte i Forhold til hinanden, hvorved Polfladen paa det nærmeste faar Form som en Rombe. Een eller flere Pladers Vinkelforskydning i Forhold til de paa normal Maade anbragte Stjerneplader vælges saaledes, at Generatoren ved alle forekommende Omløbstal afgiver praktisk talt samme Effekt. I Stedet for at forskyde Stjernepladerne i Forhold til hinanden kan man ogsaa an-

vende Stjerneplader af forskellig Størrelse, saaledes at Pladerne ved den ene Side af Polmellemmene fremviser en retliniet Afgrænsning, medens derimod de større Plader ved den anden Side strækker sig tilsvarende ind i Ankrets Polmellemmrum.

Patentkrav.

Elektrisk Smaagenerator af den magnetoelektriske Type med et roterende, stjerneformet,

af et Antal Enkeltplader (Stjerneplader) sammensat Magnetsystem, kendetegnet ved, at til Opnaaelse af automatisk Regulering af Ydeevnen ved stærkt varierende Omløbstal er een eller flere Stjerneplader i det permanente flerpolede Magnetsystem anbragte forskudte (drejede) i Forhold til de øvrige Stjerneplader, samtidig med at disse forskudte Plader er forbundne med de øvrige Stjerneplader til et fast Hele.